



GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO- 2014

Disciplina: **SHS0614 - Saneamento e Meio Ambiente Para Arquitetura**

Estudo de caso (7) : Projeto paisagístico para a revitalização das margens do Córrego do Gregório no trecho entre a Rua Visconde de Inhaúma e a Rotatória do Cristo, São Carlos- SP.

Prof. Tadeu Fabrício Malheiros

1. Objetivo a ser alcançado com a atividade

Espera-se que ao final do processo os alunos sejam capazes de compreender a importância das inovações tecnológicas e das boas práticas em saneamento ambiental de áreas urbanas orientadas para o desenvolvimento sustentável no setor da construção civil para a qualidade de vida da população local.

2. Avaliação da Atividade

Atividade Escrita: Será realizada uma avaliação qualitativa do relatório apresentado. Neste sentido, serão observadas no relatório a capacidade de solucionar o problema apresentado, sua adequação em relação ao objetivo geral do Estudo de Caso, a justificativa das intervenções propostas em relação à sustentabilidade de espaços urbanos e qualidade de vida, bem como a visão crítica do grupo.

Atividade Oral: Será avaliada a capacidade de síntese e de explanação dos pontos chave do relatório. Posteriormente à apresentação, serão realizadas perguntas aos componentes do grupo dando prioridade para os alunos que não fizeram a exposição oral do projeto. As perguntas serão direcionadas de forma a extrair os pontos de aprendizagem dos alunos durante o processo de construção do relatório em relação à

disciplina de Saneamento e Meio Ambiente para Arquitetura e ao objetivo a ser alcançado pela atividade.

3. Contextualização da Área de Estudo

O córrego do Gregório nasce na área rural de São Carlos ao leste da cidade a aproximadamente 900 m de altitude e deságua no rio Monjolinho na rotatória do Cristo, próxima ao shopping. A sua extensão é de aproximadamente 7 km com maior inclinação na face Sul (UFSCAR, 2013).

O córrego tem passado por inúmeras intervenções provocando mudanças no seu leito natural. O seu traçado foi modificado sendo que atualmente ele se encontra praticamente retilíneo e canalizado em algumas regiões. A planície de inundação na região do mercado foi aterrada para a construção da piscina municipal, Praça dos voluntários e Mercado Municipal. A terra foi utilizada para elevar o nível das ruas Alexandrina, Episcopal e da Avenida São Carlos. Essas modificações tornaram o córrego mais veloz (por tornar reto o seu traçado) e juntamente com a impermeabilização do solo propício a inundações (UFSCAR, 2013).

A última intervenção realizada no córrego foi no ano de 2012, sendo canalizado o trecho compreendido entre a Avenida Comendador Alfredo Maffei e a ponte da Rua Visconde de Inhaúma, nas proximidades do SESC e a rotatória do Cristo.

4. Definição do Problema

A região canalizada entre a ponte da Rua Visconde de Inhaúma, nas proximidades do SESC e a rotatória do Cristo, sofreu uma grande intervenção, o trecho 1,2 quilômetros sofreu intervenção com placas de concreto nas margens para conter a erosão e rebaixamento da calha (fundo do rio) e construção de degraus que amenizam a força da água. Além disso, antes da obra iniciar foram suprimidas diversas espécies de árvores exóticas e 77 (setenta e sete árvores) nativas (SÃO CARLOS, 2013).

Neste momento, a obra de canalização foi concluída, entretanto é necessário um projeto paisagístico para aquela área. Por esta razão, a Prefeitura¹ convocou esta equipe de arquitetos para desenvolver este projeto.

¹ Ator Fictício

O projeto deverá ser orientado pelos preceitos do desenvolvimento sustentável e conter intervenções, como:

- Projeto de Arborização;
- Medidas para contenção de enchentes, como micro-reservatórios de detenção, pavimentos permeáveis, trincheiras de infiltração entre outros;
- Tecnologias limpas no uso dos recursos naturais, como: reuso da água, aproveitamento de águas pluviais, energia solar entre outros.
- Medidas para a prática de Educação Ambiental;
- Disposição de lixeiras;
- Dispositivos para a prática de esportes e lazer, como ciclovia, pista de Cooper, academia a céu aberto, áreas de descanso entre outras;
- Ter um capítulo dedicado a medidas não estruturais na bacia em questão;

5. Objetivo do Estudo de Caso

O objetivo é criar um projeto paisagístico para a revitalização do trecho entre a Rua Visconde de Inhaúma e a Rotatória do Cristo as margens do córrego do Gregório que abarque os preceitos da sustentabilidade e que forneça além da proteção as margens do córrego também ofereça qualidade de vida para a população. É importante que o relatório apresente uma discussão de modo a justificar as intervenções propostas e as melhorias que tais intervenções irão proporcionar.

6. Referências Bibliográficas

SÃO CARLOS, Prefeitura Municipal de São Carlos. Disponível em: <http://www.saocarlos.sp.gov.br/>. Acesso em: 15 de fevereiro de 2013.

UFSCAR, Universidade Federal de São Carlos. Córrego do Gregório. Disponível em <http://www.ufscar.br/aprender/aprender/2010/05/corrrego-do-gregorio/>. Acesso em: 15 de fevereiro de 2013.